

## **The effect of novel antiseptic compounds on umbilical cord healing and incidence of infection in dairy calves**

Fordyce A.L., L. L. Timms, K. J. Stalder and H. D. Tyler  
J. Dairy Sci 2018; 101: 5444-5448.

Dans cette étude, quatre substances désinfectantes destinées au nombril ont été comparées. Le taux de guérison, le taux d'infection et le temps écoulé jusqu'au dessèchement du nombril ont été comparés. 67 nouveau-nés femelles de race Holstein ont été examinés. Ceux-ci ont été observés pendant la naissance et partagés immédiatement après en quatre groupes. Le nombril a été trempé 30 minutes après la naissance pour 5 secondes dans un récipient ne contenant pas plus de 30 ml de liquide. Le nombril a été d'abord mesuré en tant qu'indicateur de guérison et de dessèchement. Les mesures ont été répétées après 24, 48 et 72 heures.

Les nombrils ont été trempés dans différentes substances : une teinture iode concentrée à 7 %, une formule sèche composée de peptides antibactériens (nisine) et de calcaire (3, 105g de nisine pour 100 g de poudre de calcaire, similaire au soin du nombril destiné à nos bébés), une solution liquide de nisine (64 µg /ml) et une solution composée de chlorhexidine concentrée à 4% et d'alcool (50 :50).

Les animaux ont été examinés quotidiennement. Une infection du nombril a été diagnostiquée selon les paramètres suivant : rougeur, enflure, douleur, écoulement de liquide, appétit réduit ou fièvre. Aucune différence n'a pu être observée entre les quatre désinfectants sur la base du dessèchement du nombril jusqu'à sa disparition.

L'incidence d'omphalites était de 9% ( 6 veaux parmi 67). La probabilité d'omphalite était supérieure chez les veaux soignés à l'iode (13,3%) ou à la solution de nisine liquide (17,6%) par rapport aux veaux soignés avec la formule sèche de nisine (0 %) ou de chlorhexidine et d'alcool (5,9 %).

En conclusion, la formule de nisine sèche est une meilleure alternative abordable à l'iode.